



00455

AUTOMATIC HARDNESS CHECK - DRIVE

STRUMENTI AUTOMATICI PER MISURE DI DUREZZA SHORE, IRHD & VLRH CON TESTE DI MISURA INTERCAMBIABILI

STRUMENTO CONFORME ALLE NORME: ASTM D1414; ASTM D1415; ASTM D2240; EN 681-1; FIAT 50408; FIAT 50411; ISO 868; ISO 48-2; ISO 48-3; ISO 48-4; ISO 12046; VDA 675-202;

NOTA: LA CONFORMITÀ AD ALCUNI STANDARD PUÒ RICHIEDERE ACCESSORI O CONFIGURAZIONI OPZIONALI.



gibitre[®]
INSTRUMENTS

Durometro automatico con teste di misura intercambiabili costituito da un supporto motorizzato dotato di display digitale per uso autonomo. Lo strumento può essere configurato in base alle esigenze applicando teste di misura per diverse scale di durezza, software di controllo e diversi supporti per provini per prove su prodotti specifici.

Teste di misura applicabili

Le teste di misura applicabili al durometro automatico sono Shore (A, D, 00, A0, Micro) e IRHD (Micro, N, L, H, VLRH) e sono pienamente conformi alle norme internazionali.

Le teste di misura sono rapidamente intercambiabili, consentendo all'utente di configurare lo strumento in pochi secondi per la scala richiesta.

Il supporto per l'applicazione delle teste è motorizzato e consente di effettuare automaticamente più prove in diversi punti del provino.

Il **display digitale** e il pannello di controllo soft-touch integrati nello strumento ne consentono l'utilizzo in modalità stand-alone, visualizzando i risultati sul display.

Software Hardness Check

Per un controllo più sofisticato dello strumento e per

garantire la tracciabilità di tutti i risultati prodotti, è disponibile il software Gibitre Hardness Check, che consente di identificare e archiviare i risultati e le curve, di produrre rapporti ed etichette, di verificare la conformità dei risultati ai limiti di tolleranza e di effettuare analisi statistiche.

Taratura accreditata ISO 17025

Taratura ACCREDIA eseguita dal laboratorio accreditato Gibitre.

Accessori

- Dispositivi di centraggio per O-ring
- Dispositivo di centraggio per tubi in gomma.

Scale di misura disponibili: Shore (A, D, 00, M); IRHD: (Micro, Normal, Hard, Low, VLRH)

Risoluzione: 0.01 punto di durezza

Massimo Spessore Provini: 100 mm

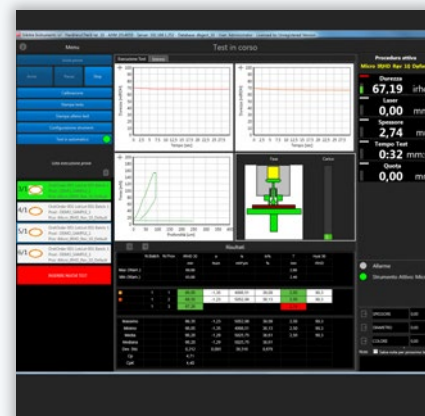
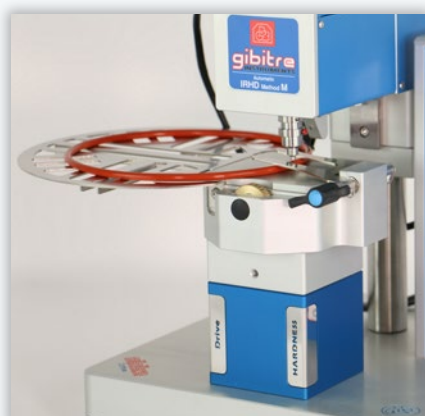
Display Digitale integrato: Permette il controllo completo dello strumento e la visualizzazione dei risultati

Software Opzionale: Software per controllo completo dello strumento compatibile con windows 10 e 11

Modalità di prova: Esecuzione completamente automatica di prove in diversi punti del provino

Risultati calcolati: Durometri Shore: durezza iniziale, durezza ai tempi impostati; IRHD /micro IRHD: Durezza a 30 sec, (o a tempo impostato), Coefficiente angolare della curva durezza-tempo, Isteresi dopo rimozione carico.

Personal Computer (optional): Config. minima: Windows 10 o 11, Intel Core i5, 5GB RAM





00455

SWITCHABLE HARDNESS MEASURING HEADS

TESTE DI MISURA SHORE ED IRHD PER DUROMETRO
AUTOMATIC HARDNESS CHECK - DRIVE



La nuova generazione di Durometri Automatici in versione Drive permette di definire la configurazione del vostro durometro in base alle vostre esigenze.

Teste di Misura Intercambiabili

Le teste di misura (Shore ed IRHD) possono essere sostituite in pochi secondi sul supporto motorizzato

tramite un solido sistema di aggancio rapido che ne assicura la perfetta perpendicolarità.

La sostituzione delle teste di misura è la soluzione ideale per laboratori con la necessità di misurare rispetto a numerose scale di misura.

Le teste di misura aggiuntive possono essere ag-

giunte anche successivamente rispetto all'acquisto dello strumento permettendo di incrementare le capacità di misura del vostro laboratorio in base alle nuove necessità.

Tipi di Durometri:

Shore A: Norme: ISO 48-4, ASTM D2240, ISO 868; Applicazioni: Gomma morbida, Plastica, Elastomeri; Spessore standard Provino: 6 mm

Shore D: Norme: ISO 48-4, ASTM D2240, ISO 868; Applicazioni: Gomma dura, Termoplastici; Spessore standard Provino: 6 mm

Shore A0: Norme: ISO 48-4; Applicazioni: Spugna morbida, Gomma spugna, Gel, Tessuti Umano; Spessore Provino: 6 mm

Shore 00: Norme: ASTM D2240; Applicazioni: Spugna morbida, Gomma spugna, Gel, Tessuti Umano; Spessore Provino: 6 mm

Shore AM: Norme: ISO 48-4, ASTM D2240; Applicazioni: Articoli tecnici di piccolo spessore, O-ring; Spessore standard Provino: tra 1.5 mm e 6.0 mm

DUROMETRI IRHD:

IRHD-M (MICRO): Norme: ISO 48-2, ASTM D1415; Applicazioni: Articoli tecnici di piccolo spessore, O-ring; Spessore Provino: 1-5 mm

IRHD-N (NORMAL): Norme: ISO 48-2, ASTM D1415; Applicazioni: Parti in gomma con durezza > 30 irhd; Spessore Provino: 8-10 mm

IRHD-H (HIGH HARDNESS): Norme: ISO 48-2, ASTM D1415; Applicazioni: Parti in gomma dura con durezza > 85 irhd; Spessore Provino: 8-10 mm

IRHD-L (LOW HARDNESS): Norme: ISO 48-2, ASTM D1415; Applicazioni: Parti in gomma morbida con durezza < 35 irhd; Spessore Provino: 8-10 mm

VLRH (VERY LOW RUBBER HARDNESS): Norme: ISO 48-3; Applicazioni: Parti in gomma morbida con durezza < 35 irhd; Spessore Provino: 2 mm





ACCREDIA CALIBRATION SERVICE

GIBITRE INSTRUMENTS È LABORATORIO DI TARATURA ACCREDIA, ACCREDITATO SECONDO LA NORMA ISO 17025:2018 E FORNISCE SERVIZI DI TARATURA PER DUROMETRI (SHORE E IRHD) E DINAMOMETRI (FORZA, ALLUNGAMENTO, VELOCITÀ).



00455



Il laboratorio metrologico di Gibitre Instruments è accreditato come Laboratorio di Taratura Accredia (**LAT 00455**) dal 2005.
Il Laboratorio di taratura è conforme alla norma **ISO 17025:2018** ed è attualmente accreditato per la taratura di:

Durometri

- IRHD (Micro, Normal, Hard, Low) secondo la norma ISO 48-9
- Shore (A e D) secondo le norme ISO 48-9 ed ISO 868

Dinamometri

- Forza secondo la norma ISO 7500-1
- Allungamento secondo la norma ISO 9513 e ISO 5893
- Velocità secondo la norma ISO 5893 e ASTM E2658

Luogo di esecuzione delle Tarature: Gibitre Instruments è accreditata per tarature; - Presso il laboratorio metrologico Gibitre; - Presso il laboratorio del cliente;
Taratura Durometri:
Durometri IRHD (Micro, Normal, Hard, Low) : Secondo la norma ISO 48-9 e ISO 48-2;
Durometri Shore A e D: Secondo le norme ISO 48-9, ISO 48-4 ed ISO 868;
Taratura Dinamometri (Macchine Prova Materiali):

Taratura Forza: Secondo la norma ISO 7500-1.;
Taratura Allungamento: Secondo la norma ISO 9513 e ISO 5893
Taratura Velocità: Secondo la norma ISO 5893 e ASTM E2658
Note per Tarature presso il cliente: La taratura di durometri presso il cliente non include la taratura dimensionale del penetratore e può essere effettuata solo per durometri Gibitre

